**Index of Claims** 

Application No.	Applicant(s)
10/645,817	MCCULLOUGH ET AL.
Examiner	Art Unit
Caixia Lu	1713

Rejected Allowed

(Through numeral) Cancelled Restricted

Non-Elected N Interference

Appeal 0 Objected

С	laim	Γ	Date									
		43-0W	T	T	Т	Т	T	Т	T	Т		
l =	Original	13	7				ı			1		
Final	, g	100	1	1	1				1			
"	1 🚡	1						ı	1			
L.	1	Z	1			-				1		
T	1	1=	1	T	-1-	十	_	+	+	+-		
I	+ ÷	ᄩ	+-	+			-	-	+	+-		
	12	45	1		_					$\perp$		
	3			1	1		-		1	1		
2	4	=	T	_	$\top$		$\top$		$\top$	+		
1	+ ÷	10	+	+-	+	+	┰		+-	+		
1	1 5	44	+-	+-	-		+			4		
1	6	Ш	L		_L				L			
6	7	Ш				1	1					
1	8	71	T	_	_		_		+	+		
-	10	╅╅	+	+	+	+-	+	+-	+-	┰		
-0	1 3	$^{+}$	╀	+-				-	4	-		
1	10	Ш	┸									
<b>VO</b>	11	$\prod$	[		1	Τ	T	T	T			
18	12	11	1	$\top$	7	T	1	十	T	<del>                                     </del>		
1	42	++	+	╁	╁	+	+	+-	+	+		
<u> </u>	13	11	+-	+	+	$\perp$	4	-	$\perp$	+-		
2	14	ЦÌ						_[_	ĺ	1		
34561099912045	15	TV	Г	T	Т	Т		T				
TR	16	2	t	1-	+-	+	+	+-	+	+-		
12	10	+=3	1	+-	+-	+-	+	+-	+	╄-		
L	1	Щ.	_	Д.,		┸				1_		
1	18	i	1	1			1		1			
	10		1	1	1	1-	$\top$		T	+-		
<u> </u>	1 24	╁	+	╁╌	╁	+-	+	┿	+	+		
	24	├-	_	ļ.,	4	-	╄	4	↓_	ـــــ		
	21		L				_		1	1		
	22	1	-		Т	T	П	Т	T .	$\top$		
	21		$\vdash$	1	+	$\top$	1-	+	1	<b>†</b>		
	3	┼	⊢	+	╁	┰	+-	-	┼—	╁—		
	27	<del> </del> —	┡	₩	+	1_	4_	4_	╄	▙		
	25		L		_					1		
	26	1	ĺ		Т	T	$\Gamma$	Т	П			
	27		Г		1	T	$\top$	+-	$\vdash$	$\vdash$		
	36	-	⊢	┼	╁╌	╁	╁	┼	╌	┼		
	20	<b> </b>	_	┺	4_	╀-	↓_		_	L.		
	29							1	1			
	30			Ι	T	Т	Т	Т	$\vdash$	IΤ		
	31	Н	H	1	+	+	+-	+	+	<del>  -</del>		
	1		$\vdash$	+-	+	+-	<del>-</del>	1-	├	-		
	34	Ш	<u> </u>	<u> </u>	1	$\perp$		L	L	L		
	_33				1	1		1	Г			
185	1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 6 27 27 28 29 30 31 32 33 34	=		1		T	T	Τ		ГΤ		
	35		_	-	+	+-	+	╁╌	$\vdash$	$\vdash$		
-	35 36	Н		<del> </del>	₩	+	+	₩		<b>—</b>		
	36	Ш		_	1_	<u> </u>	$oxed{oxed}$	_	$\perp$			
	37 38	L l	L	L	L	1	1					
	38				Г	1	T	1	T			
	39	$\vdash$		<del> </del>	$\vdash$	✝	+-	$\vdash$	-			
	40	$\vdash$		⊢				$\vdash$	-	$\vdash$		
	40			<b>_</b>	ota	_		$\bot$	$oxed{oxed}$			
	41	l		l -				_				
	42		_			П	T -		$\vdash$	$\vdash$		
	43	$\dashv$		$\vdash$	$\vdash$		<del> </del> —	$\vdash$	-	$\dashv$		
		_		<u> </u>	L-	<u> </u>	<b>L</b> _	<u> </u>	$\perp$			
	44			L	L	L	L			]		
	45	$\neg$					Г		П	$\vdash$		
-	46	$\dashv$		$\vdash$	<del>                                     </del>	-	$\vdash$	<u> </u>	Н			
			_		<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	Щ			
	47				L		L			_		
I	48	T			I _	_						
	49	_	$\neg$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н	$\vdash$	-		
	50	→	$\dashv$		-	<del>  -  </del>		$\vdash$	-	_		
- 1	อบ	- 1			ı	·	1		1 <b>I</b>	- 1		

	Date						1	CI	aim	Τ	Date								
52       53         54       55         55       56         57       58         59       60         61       62         63       64         65       66         67       68         69       70         71       72         73       74         75       76         77       78         79       80         81       82         83       84         84       85         86       87         88       89         90       91         91       92         93       93										1									
52       53         54       55         55       56         57       58         59       60         61       62         63       64         65       66         67       68         69       70         70       71         72       73         73       74         75       76         77       78         79       80         81       82         83       84         84       85         86       87         88       89         90       91         91       92         93       93	$\vdash$	+	7		+	+	+	1	-	51	+	╁	+	+	╁	╁	+	╁	+
53		Т			Τ		T	1		52	T	1	T-	T	1	+-	╁	+	+-
54       55         55       56         57       58         59       60         61       62         63       64         65       66         67       68         69       70         71       72         73       74         75       76         77       78         80       81         82       83         83       84         85       86         87       88         89       90         91       91         92       93			コ			1	1			53		<b>†</b> _	$\vdash$	$\top$	T	1	†	$\top$	+
56         57         58         59         60         61         62         63         64         65         66         67         68         69         70         71         72         73         74         75         76         77         78         80         81         82         83         84         85         86         87         88         89         90         91         92         93			T		T	Т		]		54			T	1	$\dagger$	T	╅	╅	$\top$
56         57         58         59         60         61         62         63         64         65         66         67         68         69         70         71         72         73         74         75         76         77         78         80         81         82         83         84         85         86         87         88         89         90         91         92         93							Т	1		55			1		十	$\top$	$\top$	╅	1
57       58         59       60         61       62         63       64         65       66         67       68         69       70         71       72         73       74         75       76         77       78         80       81         82       83         84       85         86       87         88       89         90       90         91       92         93       93						T	Г	1		56		Ī		Т	1	$\top$	+	+	1-
58       59         60       61         62       63         63       64         65       65         66       67         68       69         70       71         72       73         74       75         76       77         78       79         80       81         82       83         84       85         86       87         88       89         90       90         91       92         93       93					Т	Т	П	1		57	Τ		Γ	1	Т	╈	$\top$	$\top$	1
60 61 62 63 64 65 65 66 67 67 68 68 69 70 71 71 72 73 74 74 75 75 76 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 88 89 90 90 91 91 92 93 93							П	]		58		Г	П	T	T	T	1	丅	$\top$
60 61 62 63 64 65 65 66 67 67 68 68 69 70 71 71 72 73 74 74 75 75 76 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 88 89 90 90 91 91 92 93 93			$\Box$							59	П	T		T		T		1	†
62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 88 89 90 91 92 93		$\perp$								60					T	T	T		T
62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 88 89 90 91 92 93		┸						] .		61				Π		T	T		
64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93			_		L					62						Τ	T	1	1
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93		┸	_												Γ	П	Т	T	T
66 67 68 68 69 70 70 71 72 72 73 74 74 75 75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 88 89 90 90 91 91 92 93		$\perp$	4		_					64							T	T	T
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 92 93		$\perp$	$\perp$		L	_	L			65				Π		Т	Т		Τ
68 69 70 70 71 71 72 73 73 74 75 76 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93					L	L	L			66	L		Π		П			$\top$	T
69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93		$\perp$	1												T .	Т	T		
70 71 71 72 73 74 75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93			1								Π				Г	_			
71										69				Г		T		T	1
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93										70				Г			T	1	1
73		丄										Г					1	Τ	1
73		$\perp$	1							72						T	Г		Τ
75										73	Г				П	Т	Ī		
76	L		┙	_													Г		
77   78   79   80   81   82   83   84   85   86   87   88   88   89   90   91   92   93   93   93   93										75						1	1		
78		$\perp$								76								$\top$	
79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93	L	$\perp$								77							Г	1	
80 81 82 83 84 85 86 87 88 88 89 90 90 91 92 93																		1	$\vdash$
81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 92 93 93		$\perp$								79									
81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 92 93 93			$\perp$					Γ		80									
82 83 84 85 86 87 88 88 89 90 90 91 92 93		L	Ι							81	-						T	$\vdash$	
83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93	$\perp$	L								82			_					1	
85 86 87 88 88 89 90 91 91 92 93		L	$\perp$							83								П	
86 87 88 88 89 90 91 91 92 93			$\perp$							84						Г			
87 88 89 90 91 91 92 93		$\perp$	⊥			<u> </u>			I	85									
88 89 90 91 91 92 93		$\perp$	$\perp$			<u> </u>				86									
89 90 91 91 92 93			1	_					I	87									
90 91 92 93		1	1	_				L		88									
91 92 93		↓_	┸	_				L		89									
92 93	$\bot$	↓_	1	_				L	I	90									
93		┺	$\perp$	$\bot$				L		91									
93		1_	1	_	_		_	L	$\Box$	92	$\Box$	$\prod$							
	$\perp$	$\perp$	┸	$\Box$				E		93			-	$\Box$					
	_ _	$\perp$	1	_	_			L		94									
95	4_	<del> </del> _	1	J.	_[	$\Box$				95	[		$\bot$						
96	_ _		L	_		]		Ĺ	[	96		$\Box$							
97		_	L	_	[					97	$\Box$	$\Box$	$ \mathbb{J} $	J					
98		<u> </u>	L	_[		[			$\Box$	98		$\prod$	$\Box$						
99		_	1	4	_	_		L	[	99	_	$\perp$	_[	$\Box$					$\Box$
100		<u>_</u>	L	$\perp$	_			L		100	_1		$\perp$		_				

CI	aim	Date										
		+-	Т	Т		Т	Ť	Ĺ	Ť	Т	$\top$	T
Final	Original											
-	101	t	+	+	_				╁	╁	+	+
	101 102	Τ	✝	7		Г	٦		T	十	$\top$	$\top$
	103		Т	7		Γ			Τ	1		1
	104		Γ	T					Т	Т	T	1
	105		L	$\Box$								
	106	L	L	$\perp$						$\perp$		
	107	<u> </u>	L	1		L	1		L	$\perp$		
_	108	╄		4		ļ.,	4		Ļ	1	1	$\perp$
	109	╀	╀	4		-	4		╀	╀	-	-
	110 111	┼	╁	+		L	4		╀	+-	+	+
	112	╁	⊢	+		┝	4		⊦	+-	╀	+
	113	$\vdash$	$\vdash$	+		┝	+		┝	+	+	+
	114	1	H	+		┝	+		┢	╁╴	╁	+-
	115	T	T	$^{\dagger}$	_	Н	†		+	1	╁╌	+
	116	1		†		T	7		t	1	1-	1
	117			T			†			1	$\top$	$\Box$
	118									Τ	Τ	$\Box$
	119		L	I			I	_		Γ		
	120		L	L			1			L		
	121	_	L	4	_		1		_	1	_	ألل
	122 123	├	<u> </u>	+	_		4	_	L	_	_	Ш
	123	-	⊢	+	-		4		<u> </u>	╀	┼	+
	124 125	-	H	╁	+		+		-	╄	┼-	$\vdash$
$\neg$	126		-	+	$\dashv$	_	+	_	-	1-	╁	$\vdash$
	127		_	t	7		t	_		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$
	127 128		_	T	7		T			1		П
	129 130			I			T					П
	130						Ι					
	131			L	4		L					
	132 133			L	4		ļ	_		╙	L	Щ
	133			╀	4		l			┝	_	$\vdash$
	135		_	H	+		╀	-			ļ	$\vdash$
一十	136	_	_	╁	+	-	H	$\dashv$		-	⊢	Н
	137		_	H	7		t	1		-	$\vdash$	
	138		_	$\vdash$	7	_	t	ᅦ	_	$\vdash$	<u> </u>	Н
	139						Γ	7				П
	140				I							
_	141	_		L	1		L					
	142	_		L	4		L	4				
	143	4		_	4		L	4	_		Ш	
	144	-+	_	_	+		L	4	_			_
	145 146		-	$\vdash$	+	_	H	+			$\dashv$	-
	147	$\dashv$	_	-	+		-	+			$\dashv$	$\dashv$
$\dashv$	148	$\dashv$	-	-	+	-	H	+	-	_	$\dashv$	_
	149	1	7	-	†	T	Η	$^{\dagger}$	-		$\neg$	$\dashv$
	150			_	†		_	+	$\dashv$	_	$\exists$	$\dashv$
			_			_	-					